

Bab VI

Kesimpulan Dan Saran

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari *re-design* mesin pengupas batok kelapa dengan metode TRIZ ini adalah sebagai berikut:

1. Rata-rata waktu yang dibutuhkan oleh mesin rancangan ke-3 adalah 45,6 detik. Pengerjaan dengan rancangan ke-3 ini lebih cepat 4 detik daripada rancangan mesin ke-2 (49,6) namun lebih lambat 0,3 detik daripada rancangan mesin pertama (45,3). Akan tetapi rancangan mesin ketiga membutuhkan waktu *setup* posisi *holder* nya sehingga apabila di rata-rata total pengerjaan dan *setup* adalah 57,4 detik.
2. Rancangan ke-3 adalah yang paling kecil kemungkinan terjadi kerusakan pada buah kelapa, dan memiliki resiko cedera paling kecil dari segi desain alat.

6.2 Saran

Saran *re-design* mesin pengupas batok kelapa dengan metode TRIZ ini adalah:

1. Rancangan perbaikan mesin pengupas batok kelapa ini masih memiliki kekurangan, terutama dikarenakan mesin masih harus dioperasikan dengan tangan.

Daftar Pustaka

- Santosa, Hadi. 2017. *Rancang Bangun Peralatan Proses Produksi Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) Untuk Industri Kecil Menengah Pengrajin Kelapa*. Surabaya: Universitas Widya Mandala.
- Sholeh, Muchammad. 2016. *Rancang Bangun Alat Pengupas Batok Dan Pamarut Kelapa*. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta
- Andili, Angga Sona. 2018. *Modifikasi Mesin Pengupas Tempurung Kelapa Menggunakan Motor Listrik Dengan Daya 0.5 hp*. Lhokseumawe: Politeknik Negeri Lhokseumawe.
- Harisam, Lutfhi. 2018. *Rancang Bangun Mesin Pengupas Batok Kelapa Dengan Penggerak Motor Bensin* . Samarinda: Politeknik Negeri Samarinda.
- Rantanen, Kahlevi. 2002. *Simplified TRIZ: New Problem Solving Applications for Engineers and Manufacturing Professionals*. Florida: CRC Press.